

|   |  |
|---|--|
| <b>Název:</b>   | <b>PODIVNÉ ČOČKY</b>   |
| <b>Oblast:</b>  | Člověk a jeho svět – Rozmanitost neživé přírody.   |
| <b>Zaměření/stručný popis činnosti:</b>                                       | Sada úloh spojených jednou tematikou.  |
| <b>Klasifikace úloh:</b>  | (1.1; 5.1; 5.3; 5.4)   |
| <b>Časová dotace:</b>   | <b>15 - 25 minut.</b>  |
| <b>Pomůcky:</b>   | Kopie pracovního listu, sponka na papír, čočka – spojka (případně i rozptylka), voda, plastová láhev s uzávěrem.   |
| <b>Popis aktivit, možné postupy řešení, řešení úlohy, metodické poznámky:</b> | <p>Úloha 1: Skleněná čočka, zvětšovací sklo.</p> <p>Úloha 2: Pokud je v drátku zachycená kapka vody uprostřed tlustší než na okraji, pak je obraz textu zvětšený. Pokud žák kapku vody zmenší tak, že je uprostřed tenčí než na okraji, pak bude obraz textu zmenšený.</p> <p>Úloha 3: Žák pozoruje obraz a posuzuje jeho vlastnosti – zda je zmenšený, zvětšený či ve stejné velikosti, pozoruje, zda je text převrácený... Kreslí si jednoduché obrázky.</p> |
| <b>Další náměty na obměny či rozšíření, přesahy, vazby:</b>                   | Lze použít jiné tvary nádob, půjčit si např. z kabinetu chemie nebo fyziky kádinky nebo baňky válcového nebo kulového tvaru o různém průměru.  |
| <b>Zdroje, citace:</b>  | ROJKO, M. <i>Fyzika kolem nás: Fyzika 1 pro základní a občanskou školu</i> . Praha: Scientia, 1995. 105 s. ISBN 80-858-2777-8.   |
| Autor karty a všech jejích součástí, není-li uvedeno jinak, je: D. Malinová   |  |